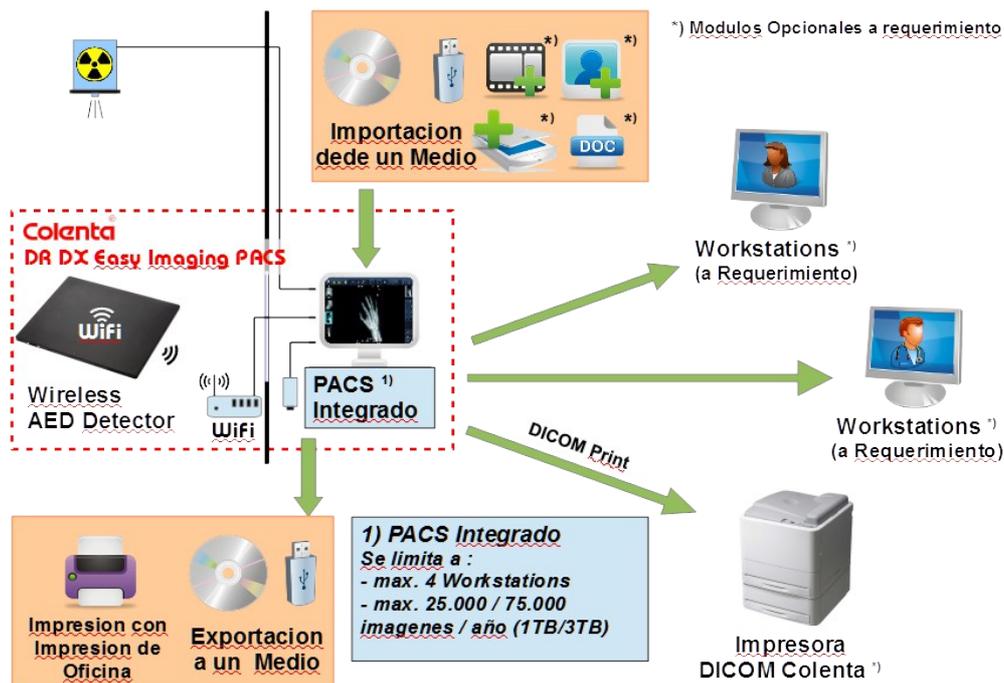


# Colenta® DX – EASY IMAGING

## DR Retrofit Kit Package – Configuración Integrado PACS



### Descripción:

The **DR Retrofit Kit 1417WL - Configuración Integrado PACS** ha provocado que los Chasis CR, la utilización de películas análogas, el uso de pantallas intensificadoras con sus chasis, el uso del cuarto oscuro, procesadora y químicos para revelado, se tornen obsoletos.

La información digital de varias imágenes necesarias para un examen de R-x, es obtenida por medio del **Colenta Wireless Flat Panel Detector** (Panel detector sin cables Colenta), el cual está reemplazando a los Chasis CR con pantallas de fósforo (Ip) o el sistema convencional que utiliza películas con sus chasis.

El Panel Detector Sin Cables Colenta posee el **AED (Automatic Exposure Detection)** – tecnología que hace que no se requiera ninguna interconexión con el Generador el equipo de R-x.

La información digital, producida por el panel detector DR es transferida a la **Capture Console** ( Consola de Captura), donde por medio del **DX-Easy Imaging Acquisition Software** ( SW de Adquisición) la imagen Radiográfica es obtenida y puede ser evaluada sobre la pantalla del monitor– dentro de aproximadamente 3 segundos después de la exposición a los R-x.

El **DX Easy Imaging Processing Software** permite al radiólogo mejorar y examinar la imagen exactamente como se requiere para realizar un diagnóstico preciso. La imagen puede ser exportada a diferentes medios de almacenamiento o a un CD para el paciente, cuando es requerido.

Solamente aquellas imágenes útiles para el diagnóstico son impresas por medio de una **Impresora COLENTA DICOM<sup>1)</sup>** sobre la película seca **COLENTA Dry Imaging Film** , para ser mantenida en el archivo del paciente o bien entregada a este. Adicionalmente Un **CD Writer** permite la creación de un **CD para el Paciente** en la Consola de Captura.

El **PACS<sup>2)</sup> Configuration** (Configuración PACS) permite establecer un Sistema IT completamente independiente en el departamento de Rayos x, incluyendo el **Image Archiving facility** (área de archivo de imágenes) y la conexión de Workstations adicionales. La cantidad de workstations a ser provista, esta limitada a 4 unidades.

1) DICOM ... Digital Imaging and COmmunications in Medicine

2) PACS ... Picture Archiving and Communication System

# Colenta<sup>®</sup> DX – EASY IMAGING

## DR Retrofit Kit Package – Configuración Integrado PACS

### Consiste en:

#### 1) Panel Colenta DR DX Easy Imaging 1417AED Wireless

- Área de imagen efectiva: 358 x 430 mm (14 x 17")
- Resolución: 2.560 x 3.072 Pixel
- Separación de Pixeles: 140 µm
- Centellador: (Gadolinium Oxysulfide)
- Peso: 3,1 kg (6.83 lbs)
- Cargador de batería para carga de 3 baterías en paralelo
- .Baterías : 7.4V, 4000mAh, Polímero Lithium Ion  
(Se provee un set de 3 baterías)
- Performance de la batería: 150 imágenes / 4 horas - 400 imágenes / 3.3 horas



#### 2) Consola de Captura Integrado PACS

##### 2a) 19" TFT Touchscreen Console Monitor \*)

- 19" TFT Monitor Color
- 1280x1024 de resolución

\*) Cuando el diagnóstico se hará directamente sobre la imagen del monitor, se recomienda el uso de monitores de grado Diagnóstico

	21.3" TFT 2M colour	21.3" LED 2M monochrome	21.3" LED 3M monochrome	21.3" LED 5M monochrome
<b>Resolution</b>	1600 x 1200	1600 x 1200	2048 x 1536	2560 x 2048
<b>Response Time</b>	35ms	40ms	40ms	25ms
<b>Brightness (max)</b>	760 cd/m <sup>2</sup>	1200 cd/m <sup>2</sup>	1200 cd/m <sup>2</sup>	1200 cd/m <sup>2</sup>
<b>Contrast Ratio</b>	1200:1	1400:1	1400:1	1200:1
<b>View Angle</b>	176°	176°	176°	176°

*Lista de precios completa de Monitores de Diagnóstico a proveer según requerimiento*

##### 2b) servidor combinada 1TB RAID1 Colenta DX Easy Imaging:

- Configuración de acuerdo a los estándares
- Procesador Mim.Intel Core i5
- 4096 MB Memoria
- 2x HDD S-ATA 1TB - RAID1
- GBit LAN Controlador
- VGA Controlador Gráfico
- CD/DVD-writer
- Teclado y mouse
- Sistema Operativo Windows
- Preinstalado y Testeado pro COLENTA

## 2c) **DX Easy Imaging SW de Adquisición y SW de Procesamiento**

- \* Módulo de diagnóstico de imagen
- \* Módulo de Visión de Imágenes
  - Zoom
  - Rotación y espejo ( giro a la derecha , izquierda, imagen espejo)
  - Nivelación de ventana (Graduación brillo, contraste)
  - Inversión de contraste
  - Mediciones (ángulo, distancia, contorno)
  - Marcadores en radiografía (marcador derecho, izquierdo)
  - Agregado de Textos
- \* Módulo para visión del Paciente CD/DVD

## 2d) **Módulo DX Easy Imaging de impresión DICOM (1 Impresora)**

### 2e) **Software Colenta DX Easy Imaging PACS 1 usuario**

- Configuración de acuerdo a los estandares
- modulo PACS archivo
- modulo archivo final en CD/DVD
- modulo compresión de datos
- modulo diagnostic de imágenes
- modulo visualización estandar
- module visualización paciente, CD/DVD
- Preinstalado por Colenta

## **OPCIONAL:**

### **UPGRADE RAID1 SYSTEM para Servers combinados (> 25.000 imágenes / año) a 3TB:**

## **OPCIONAL:**

### **Modulos Colenta DX Easy Import/Export**

***Nota:** Muchos modulos de software están disponibles para el Colenta Acquisition Software.*

#### **Modulos para:**

- Twain-scanner
- Fax import
- Bitmap import desde diferentes fuentes (jpg, png, bmp, tiff, ...)
- Ultrasonido
- Otras Fuentes de Video
- Sincronización de Server
- Modulo Backup Server
- Modulo GDT interface
- Modulo DICOM Print
- Modulo DICOM image import
- Modulo conversión de imagen a DICOM

## OPCIONAL:

### **Colenta DX Easy Imaging Workstation Kit**

**Nota:** La *Configuración PACS* permite establecer la conexión de Workstations adicionales. La cantidad de Workstations a ser provista esta limitada a 4 unidades.

#### **Consistente de:**

##### **1) 19" TFT Monitor de la Consola Touchscreen \*)**

- 19" color TFT Monitor
- 1280x1024 resolución

\*) Cuando el diagnóstico va a ser hecho en el Monitor de la Consola, se recomienda el uso de Monitores de Diagnóstico..

	<b>21.3" TFT 2M color</b>	<b>21.3" LED 2M monocromático</b>	<b>21.3" LED 3M monocromático</b>	<b>21.3" LED 5M monocromático</b>
<b>Resolución</b>	1600 x 1200	1600 x 1200	2048 x 1536	2560 x 2048
<b>Tiempo de Respuesta</b>	35ms	40ms	40ms	25ms
<b>Brillo (max)</b>	760 cd/m <sup>2</sup>	1200 cd/m <sup>2</sup>	1200 cd/m <sup>2</sup>	1200 cd/m <sup>2</sup>
<b>Indice de Contraste</b>	1200:1	1400:1	1400:1	1200:1
<b>Angulo de visión</b>	176°	176°	176°	176°

*Lista complete de Monitores de Diagnóstico y sus precios disponibles ante su requerimiento*

##### **2) Workstation Colenta DX Easy Imaging:**

- Configuración de acuerdo a los estandares
- Procesador min. Intel Core i5
- 4096 MB de Memoria
- 2x HDD S-ATA 320 GB - RAID1
- GBit LAN controller
- VGA graphic controller
- CD/DVD-writer
- Teclado y mouse
- Sistema Operativo Windows
- Software de control de Adquisición
- Preinstalado por Colenta

##### **3) Software de Control de Adquisición DX Easy Imaging**

## **OPCIONAL:**

### **Paquete adicional Colenta DR DX Easy Imaging Multi Panel**

**Nota:** En el caso que un Panel DR adicional deba ser usado (con el mismo generador de R-x) un upgrade del **DX Easy Imaging software** será necesario. Cuando un Kit Multi Panel es requerido en una etapa posterior, el trabajo de técnicos autorizados será necesario para la instalación y configuración.

#### **Consiste en:**

##### **1a) Panel Colenta DR DX Easy Imaging 1417AED Wireless**

- Área de imagen efectiva: 358 x 430 mm (14 x 17")
- Resolución: 2.560 x 3.072 Pixel
- Separación de Pixeles: 140 µm
- Centellador: (Gadolinium Oxysulfide)
- Peso: 3,1 kg (6.83 lbs)
- Cargador de batería para carga de 3 baterías en paralelo
- .Baterías : 7.4V, 4000mAh, Polímero Lithium Ion  
(Se provee un set de 3 baterías)
- Performance de la batería: 150 imágenes / 4 horas - 400 imágenes / 3.3 horas



##### **1b) Upgrade del Colenta DX Easy Imaging Software de control de adquisición para el uso de un Panel adicional**

## **Impresora Colenta DICOM HighCap Xp:**

Método de registro en el Film	Exposición Láser y sistema de revelado Térmico
Capacidad de Proceso	approx. 80 films/hora 35 x 43cm (14" x 17") approx. 100 films/hora 20 x 25cm (8" x 10")
Memoria de imágenes	1GB
Gradación de Registro	14 bits (16383)
Ajuste de Densidad	Corrección automática de densidad
Carga de Película	Carga a Luz Día
Películas admitidas	<b>MEDIPHOT DL</b> <b>Dry Laser Imaging Film</b> 35 x 43cm (14" x 17") 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10")  <b>MEDIPHOT DLM</b> <b>Dry Laser Mammography Imaging Film</b> 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10")
Tamaño de Pixel	50 um (508 dpi) / 100 um (254 dpi)
Bandejas de Película	2 Bandejas en línea
Canales de Input	DICOM Network input x 1 solo canal
Suministro de Energía	Single phase 50-60Hz, AC120-240V ±10%
Peso	104 kg (229.3 lbs.)
Dimensiones (ancho, Largo y Alto)	610 x 630 x 893 mm (24" x 25" x 35")
Condiciones de Operación	Temperatura: 15 to 30°C (59 to 91°F) Humedad: 15 to 70% rH, sin condensación



### **Nota:**

**Estamos ofreciendo la HighCap Xp imager con un paquete especial que incluye 350m2 de película Mediphot Dry Imaging DL/DLM (formatos según requerimiento)**

### **OPCIONALES:**

**Bandeja Opcional**

**Kit de fijación al piso**

## **Impresora Colenta DICOM HighCap XLp:**

Método de registro en el Film	Exposición Láser y sistema de revelado Térmico
Capacidad de Proceso	approx. 110 films/hora 35 x 43cm (14" x 17") approx. 160 films/hora 20 x 25cm (8" x 10")
Memoria de imágenes	1GB
Gradación de Registro	14 bits (16383)
Ajuste de Densidad	Corrección automática de densidad
Carga de Película	Carga a Luz Día
Películas admitidas	<b>MEDIPHOT DL</b> <b>Dry Laser Imaging Film</b> 35 x 43cm (14" x 17") 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10")  <b>MEDIPHOT DLM</b> <b>Dry Laser Mammography Imaging Film</b> 26 x 36cm (10" x 14") 25 x 30cm (10" x 12") 20 x 25cm (8" x 10")
Tamaño de Pixel	50 um (508 dpi) / 100 um (254 dpi)
Bandejas de Película	3 Bandejas en línea
Canales de Input	DICOM Network input x 1 solo canal
Suministro de Energía	Single phase 50-60Hz, AC120-240V ±10%
Peso	160 kg (353 lbs.) without sorter
Dimensiones (ancho, Largo y Alto)	600 x 585 x 1390 mm (24" x 23" x 55")
Condiciones de Operación	Temperatura: 15 to 30°C (59 to 91°F) Humedad: 15 to 70% rH, sin condensación



### **Nota:**

**Estamos ofreciendo la HighCap XLp imager con un paquete especial que incluye 450m2 de película Mediphot Dry Imaging DL/DLM (formatos según requerimiento)**

### **OPCIONAL:**

**Clasificador de 4 Bandejas**

### **MEDIPHOT DL – Dry Laser Imaging Film:**

Para ser usadas en las impresoras Colenta HighCap Xp/XLp. De bajo velo, consistentemente claro, el film **Dry Laser DL** entrega imágenes de Alta Densidad con un tono de color neutral, comparable con aquellas provenientes del procesamiento convencional.

<b>Film size</b>	<b>Quantity/Package</b>
35 x 43cm (14" x 17")	100 sheets + 1 protective sheet
26 x 36cm (10" x 14")	150 sheets + 1 protective sheet
25 x 30cm (10" x 12")	150 sheets + 1 protective sheet
20 x 25cm (8" x 10")	150 sheets + 1 protective sheet

### **MEDIPHOT DLM – Dry Laser Mammography Imaging Film:**

Para ser usadas en las impresoras Colenta HighCap Xp/XLp, de bajo velo, consistentemente claro, el film **Dry Laser DLM** entrega imágenes de alta densidad (D-max de 4.0) sobre un film de color azul y de mayor nitidez comparada con la DL. La tipo DLM posee una calidad de imagen adecuada para mamografía.

<b>Film size</b>	<b>Quantity/Package</b>
26 x 36cm (10" x 14")	150 sheets + 1 protective sheet
25 x 30cm (10" x 12")	150 sheets + 1 protective sheet
20 x 25cm (8" x 10")	150 sheets + 1 protective sheet